

(12) 按照吉利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2006 年 6 月 8 日 (08.06.2006)



PCT



(10)
WO 2006/058467 A1

(51) 国际专利分类号:

H01M 2/08 (2006.01)

H01M 6/12 (2006.01)

H01M 6/06 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2004/001581

(22) 国际申请日:

2004 年 12 月 30 日 (30.12.2004)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

200420116760.0

2004 年 12 月 2 日 (02.12.2004) CN

(71) 申请人 (时除美国外的所有指定国): 松柏屯池有限公司 (CHUNG PAK BATTERY WORKS LTD.) [CN/CN]; 中国香港特别行政区油塘湾草因街二号松柏商厦七楼, Hong Kong (CN)。

(72) 发明人: 及

(75) 发明人/申请人 (伏时美国): 叶锦华 (YE, Jinhua) [CN/CN]; 中国香港特别行政区油塘湾草因街二号松柏商厦七楼, Hong Kong (CN)。

(74) 代理人: 广州三杯寺利代理有限公司 (GUANGZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD.); 中国广东省广州市先烈中路 80 号记华商大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

(81) 指定回 (除另有指明, 要求每一神可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定回 (除另有指明, 要求每一神可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧立 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

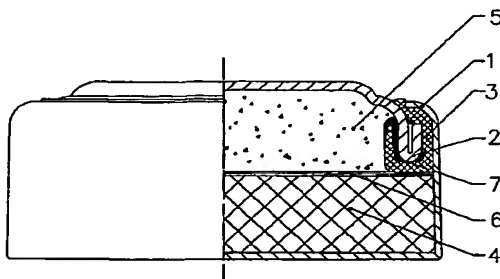
本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码及其它缩号符号, 请参考刊登在每期 PCT 公报期刊起始的“代码及缩号符号简要说明”。

(54) Title: A Button-Shaped Alkaline Battery

(54) 发明名称: 纽扣型碱性电池



(57) Abstract: The present invention provides a button-shaped alkaline battery containing no mercury. The alkaline battery comprises a positive electrode can, a negative electrode cup, a positive electrode mixture and a negative electrode mixture. The said negative electrode cup has a turn-up portion towards the outside. A separator is mounted between the positive electrode mixture and the negative electrode mixture. A gasket is mounted on the separator. The said gasket includes a bottom part and an outerwall. The fringe part of the open mouth of said positive electrode can and the upper fringe of the outerwall of said gasket curve towards the said negative electrode cup. The upper fringe of the outerwall of said gasket is tightly buckled to the turn-up portion of the said negative

electrode cup and lean against the outer surface of said negative electrode cup. A sealing-agent layer is provided between the turn-up portion of said negative electrode cup and the bottom part and outerwall of the gasket. The battery of the present invention is sealed with the sealing-agent layer. It can prevent the leakage of the electrolytic solution and reduce the difficulty in manufacture.

[见续页]

WO 2006/058467 A1



(57) 摘要：

一种元素的纽扣型破性反应池。它包括正板壳体、血小板盖、正板混合物和负板混合物，上述血小板盖具有向外的翻边，正板混合物与血小板盖之间安装有隔膜，隔膜上安装有垫圈，其包括底部和外壁。上述正板壳体的敞口边缘部和垫圈的外壁的上缘朝负板盖方向弯曲，垫圈的外壁的上缘扣紧于血小板盖的翻边非抵靠血小板盖的外表面；血小板盖的翻边与垫圈的底部和外壁之间具有封口剂。本发明采用新型采用封口剂进行密封，可防止反应液泄漏，而且加工难度减少。